



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

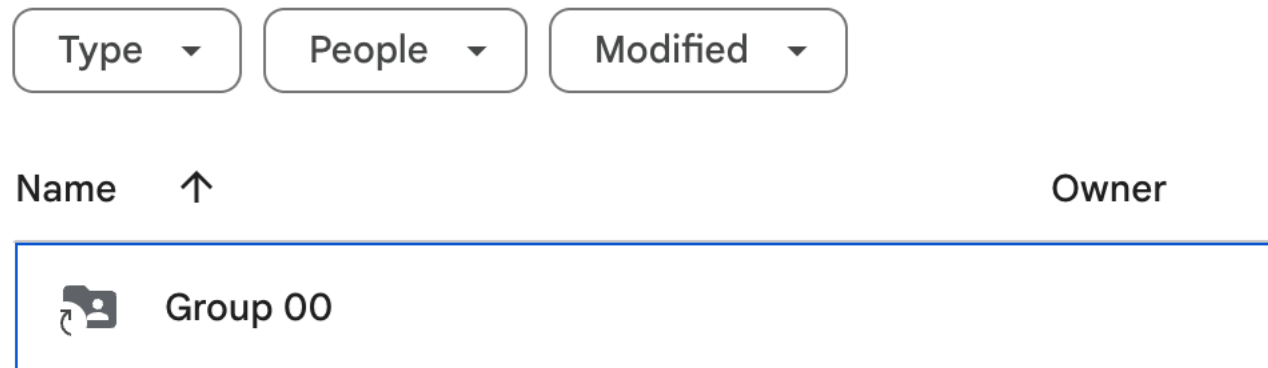
BÀI TẬP

Quy định về bài tập

- Nếu phát hiện chép bài, SV được 0 điểm quá trình
- Bài tập trên lớp: cần hoàn thành trước 23h59 thứ 5 (hôm học lý thuyết)
- Bài tập về nhà: cần hoàn thành trước 23h59 thứ 3 (tuần sau hôm học lý thuyết)
- Review: cần hoàn thành trước 23h59 thứ 4 (tuần sau hôm học lý thuyết)
- Bạn thứ i review cho bạn $(i+4)\%N+1$ và $(i + 5)\%N+1$, với N là số sinh viên trong lớp.

Hướng dẫn nộp bài tập – Tạo thư mục nhóm

- Mỗi nhóm tạo 1 shortcut thư mục nhóm (VD Group 01) trên thư mục chung của lớp:
 - Thư mục chung của lớp:
https://drive.google.com/drive/folders/1fGRSAISt7oYbArL4nzgTDH-AvYdq7R_P?usp=sharing
 - Tạo shortcut giúp bảo vệ file của nhóm. Chỉ nhóm mới có quyền chỉnh sửa



Hướng dẫn nộp bài tập – Thư mục nhóm









- Trong thư mục nhóm sẽ có nội dung như sau
 - Mỗi cá nhân trong nhóm có 1 thư mục riêng
 - Các bài tập nhóm upload trực tiếp vào thư mục Group xx của nhóm. Tên thư mục bài tập phải đặt tên theo đúng mã bài tập

... > 20231 > Group 00 ▾ 

Type ▾ People ▾ Modified ▾

Name ↑

Owner









	20190087-NguyễnHảiNam	 me
	20190088-NguyễnHuyHoàng	 me
	W1-HW-GR-01	 me
	W1-HW-GR-02	 me

Hướng dẫn nộp bài tập – Thư mục cá nhân

- Trong thư mục cá nhân của mỗi bạn trong nhóm sẽ có nội dung như sau
 - Các bài tập nhóm upload trực tiếp vào thư mục của SV. Tên thư mục bài tập phải đặt tên theo đúng mã bài tập
 - Có thư mục Review là phần review cho các bạn khác

... > Group 00 > 20190087-NguyễnHảiN... ▾ 👤

Type ▾ People ▾ Modified ▾

Name	Owner
 Review	 me
 W1-CL-PR-01	 me
 W1-HW-PR-01	 me
 W1-HW-PR-02	 me










Hướng dẫn nộp bài tập – thư mục Review

- Nội dung thư mục Review:

- Chứa file Review theo mẫu
- Mỗi tuần sẽ có 2 file ảnh, chụp lại nội dung review trong tuần đó cho 2 bạn
 - Ví dụ:
 - W1_1: ảnh nội dung review cho bạn thứ nhất ở tuần 1
 - W1_2: ảnh nội dung review cho bạn thứ hai ở tuần 1
 - Tương tự: W2_1, W2_2, ...
 - Ảnh giúp tạo minh chứng, không thể chỉnh sửa (do file Review tuần nào cũng được update)

... > 20190087-NguyễnHải... > Review

Type ▾ People ▾ Modified ▾

Name	↑	Owner
 Review		 me
 W1_1.png		 me
 W1_2.png		 me

Hướng dẫn nộp bài tập – file Review

<div>Review ☆ 📁 ☁</div> <div>File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help</div> <div>🔍 ↶ ↷ 🖨 📄 100% ▼ £ % .0 .00 123 Defaul... - 10 + B I 🔗 A 🎨 🏠 ⌵ ⋮ ^</div>						
C11						
	B	C	D	E	F	G
1			Lưu ý: 07 là STT (trong danh sách lớp) của bạn được review. Phạm Quang Hải là tên bạn được review. 20190045 là MSSV			
2						
3			07-PhạmQuangHải-20190045			
4						
5		Tuần	Mã bài tập	Nhận xét	Đánh giá (thang 100)	Deadline
6		1	W1-CL-PR-01	Nhận xét chi tiết về bài làm của bạn. Nhận xét phải thật chi tiết, rõ ràng đầy đủ các khía cạnh. Có thể chèn ảnh vào cho rõ ràng	87	23:59, 28/09/2023
7		2	W2-CL-PR-01	Nhận xét chi tiết về bài làm của bạn. Nhận xét phải thật chi tiết, rõ ràng đầy đủ các khía cạnh. Có thể chèn ảnh vào cho rõ ràng	74	23:59, 28/09/2023
8			W2-HW-PR-01	Nhận xét chi tiết về bài làm của bạn. Nhận xét phải thật chi tiết, rõ ràng đầy đủ các khía cạnh. Có thể chèn ảnh vào cho rõ ràng	98	23:59, 3/10/2023
9			W2-HW-PR-02	Nhận xét chi tiết về bài làm của bạn. Nhận xét phải thật chi tiết, rõ ràng đầy đủ các khía cạnh. Có thể chèn ảnh vào cho rõ ràng	52	23:59, 3/10/2023

Tuần 1 – Giới thiệu

- Bài tập trên lớp:
 - Bài 1:
 - Mã bài tập: W1-CL-PR-01
 - Tạo tên miền miễn phí và trở tới trang hust.edu.vn
 - Xem hướng dẫn trong file [BaiTapTuan1](#)
- Bài tập về nhà: không

Tuần 2 - HTML

- Bài tập trên lớp:
 - Bài 1:
 - Mã bài tập: W2-CL-PR-01
 - Làm trang sign up của facebook
- Bài tập về nhà nhóm: không

facebook

Create a new account

It's quick and easy.

Date of birth ?



Gender ?

☐☐☐

People who use our service may have uploaded your contact information to Facebook. [Learn more.](#)

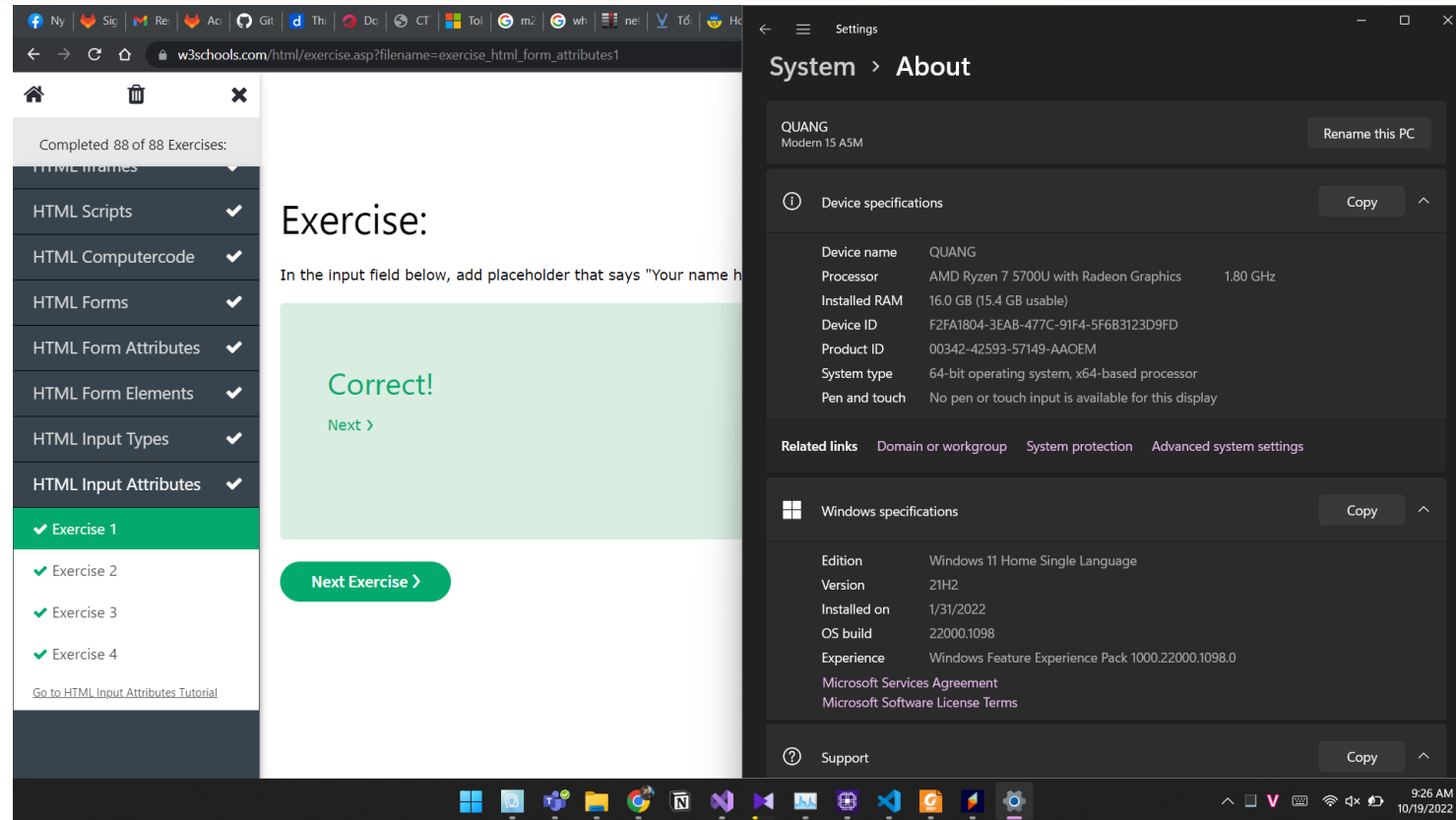
By clicking Sign Up, you agree to our [Terms](#), [Privacy Policy](#) and [Cookies Policy](#). You may receive SMS notifications from us and can opt out at any time.

Sign Up

[Already have an account?](#)

Tuần 2 - HTML

- Bài tập về nhà cá nhân:
 - Bài 1:
 - Mã bài tập: W2-HW-PR-01
 - Hoàn thành 88 bộ bài tập:
<https://www.w3schools.com/html/exercise.asp>
 - Quay video màn hình chứng minh mình đã hoàn thành bài tập. Trong video cần có thông tin về số lượng bài tập đã hoàn thành, ngày giờ, và thông tin về máy tính. Ví dụ như hình trên slide



Tuần 2 - HTML

- Bài tập về nhà cá nhân:
 - Bài 2:
 - Mã bài tập: W2-HW-PR-02
 - Làm trang search của Google

<https://www.google.com.vn>

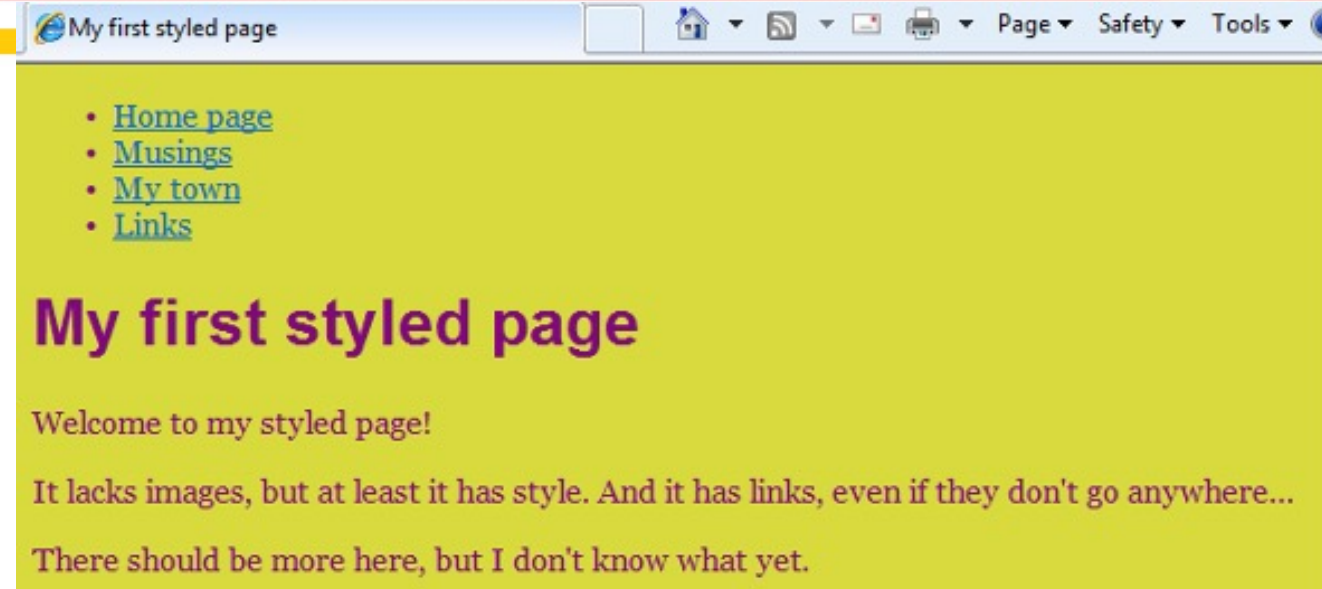


Tuần 3 - CSS

- Bài tập trên lớp
 - Bài 1:
 - Mã bài tập: W3-EX-PR-01
 - Hoàn thành các bài tập từ Selectors cho tới Z-index
https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_selectors1
 - Quay video minh chứng

Tuần 3 - CSS

- Bài tập trên lớp
 - Bài 2:
 - Mã bài tập: W3-EX-PR-02
 - Tạo các giao diện như hình
 - Tài liệu tham khảo: [Layout with CSS](#)



Tuần 3 - CSS

- Bài tập về nhà nhóm: không
- Bài tập về nhà cá nhân:
 - Bài 1:
 - Mã bài tập: W3-HW-PR-01
 - 44 bài Basic CSS. Quay video minh chứng
<https://www.freecodecamp.org/learn/responsive-web-design/#basic-html-and-html5>
 - Bài 2
 - Mã bài tập: W3-HW-PR-02
 - Trang Portfolio – trang cá nhân. Nộp mã nguồn
<https://www.freecodecamp.org/learn/2022/responsive-web-design/build-a-personal-portfolio-webpage-project/build-a-personal-portfolio-webpage>

Tuần 4 - JavaScript

- Bài tập trên lớp
 - Bài 1:
 - Mã bài tập: W4-EX-PR-01
 - 9 bài JS DOM: https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp
 - Bài 2:
 - Mã bài tập: W4-EX-PR-02
 - 9 bài JS DOM: https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp
 - Tạo một giao diện đăng ký tài khoản với các thông tin: họ tên, số điện thoại, email. Sử dụng JavaScript để kiểm tra các điều kiện:
 - Tên không rỗng
 - Số điện thoại: 10 hoặc 11 số
 - Email: theo chuẩn
- Bài tập về nhà

Tuần 4 - JavaScript

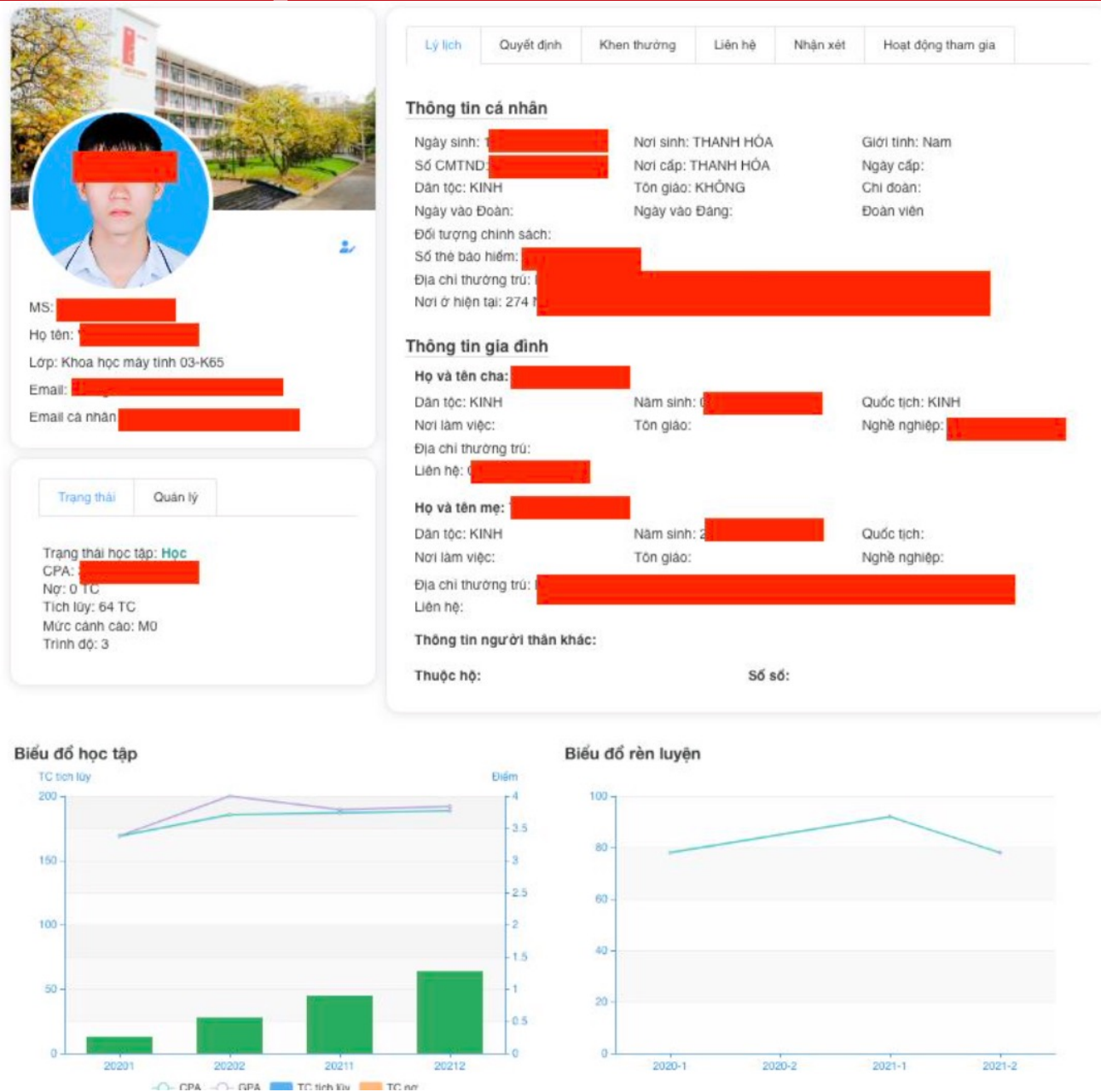
- Bài tập về nhà nhóm: không
- Bài tập về nhà cá nhân:
 - Bài tập 1:
 - Mã bài tập: W4-HW-PR-01
 - 5 bài JavaScript Algorithms and Data Structures Projects (quay video + file JS mã nguồn hoặc file HTML chứa mã JS) <https://www.freecodecamp.org/learn/javascript-algorithms-and-data-structures/#basic-data-structures>

Tuần 4 - JavaScript

- Bài tập về nhà nhóm: không
- Bài tập về nhà cá nhân:
 - Bài tập 2:
 - Mã bài tập: W4-HW-PR-02
 - Tạo trang thông tin cá nhân trên CTSV có đầy đủ bố cục và nội dung như ảnh mẫu.
 - Lưu ý về tính riêng tư: chỉ cung cấp chính xác ảnh cá nhân, thông tin lớp (MSSV, Họ tên, Lớp, Email, Email cá nhân). Các thông tin và hình ảnh khác như: thông tin cá nhân ngày sinh, nơi sinh, gia đình, bố, mẹ, điểm số, ảnh kết quả học tập và rèn luyện... không dùng dữ liệu thực mà dùng dữ liệu giả.
 - Lưu ý về bố cục nội dung: cần có đầy đủ các tab như Quyết định, Khen thưởng, Quản lý...Tuy nhiên, không cần nội dung cho các trang trong những tab này, để trang trắng khi người dùng chọn

Tuần 4 - JavaScript

- Bài tập về nhà
- Bài tập về nhà
 - Bài tập 2:
 - Mã bài tập: W4
 - Tạo trang thông tin cá nhân
 - Lưu ý về tính riêng tư: tên, Lớp, Email, ngày sinh, nơi ở, không dùng dữ liệu thật
 - Lưu ý về bố cục: đẹp, rõ ràng, dễ nhìn...Tuy nhiên, khi người dùng



hư ảnh mẫu.
p (MSSV, Họ
òng tin cá nhân
ền luyện...

thường, Quản
để trang trắng

Tuần 5 - PHP

- Bài tập trên lớp
 - Bài tập 1:
 - Mã bài tập: W5-EX-PR-01
 - Tạo một file PHP cho phép:
 - Nhập thông tin họ tên và ngày sinh của hai người
 - Cho biết tuổi của từng người
 - Cho biết số ngày chênh lệch giữa hai người
 - Bài tập 2:
 - Mã bài tập: W5-EX-PR-02
 - Viết chương trình cho phép người dùng nhập vào thông tin họ tên, MSSV, số mũi vacxin Covid đã tiêm rồi sinh ra mã QR code chứa các thông tin đã nhập.

Tuần 5 - PHP

- Bài tập về nhà cá nhân
 - Bài tập 1:
 - Mã bài tập: W5-HW-PR-01
 - 47 bài tập PHP: <https://www.w3schools.com/php/exercise.asp>
- Bài tập về nhà nhóm
 - Bài tập 1:
 - Mã bài tập: W5-HW-GR-01
 - Viết chương trình cho phép người dùng nhập họ tên, email, và bình luận. Dữ liệu người dùng sau đó được gửi tới server để kiểm tra. Yêu cầu:
 - Họ tên: bắt buộc nhập, chỉ chứa ký tự và dấu cách. Không được có toàn bộ là dấu cách
 - Email: bắt buộc, là một email theo định dạng hợp lệ
 - Bình luận: tùy chọn, cho phép nhập nhiều dòng
 - Hiển thị ra cho người dùng những dữ liệu không hợp lệ (nếu có) hoặc thông báo Bình luận của bạn đã được ghi nhận

Tuần 6 - NodeJS

- Bài tập trên lớp
 - Bài tập 1:
 - Mã bài tập: W6-EX-PR-01
 - Tạo một ứng dụng web sử dụng NodeJS và MongoDB cho việc minh họa các chức năng CRUD
 - Bài tập 2:
 - Mã bài tập: W6-EX-PR-02
 - Tạo một ứng dụng web sử dụng mocha và chai cho việc kiểm thử API tự động
 - Hướng dẫn:
 - <https://blog.appsignal.com/2022/08/17/build-a-crud-app-with-nodejs-and-mongodb.html>
- Bài tập về nhà

Tuần 6 - NodeJS

- Bài tập về nhà cá nhân
 - Bài tập 1:
 - Mã bài tập: W6-HW-PR-01
 - Dựa trên mã nguồn mẫu sử dụng NodeJS cho 4 thao tác CRUD, hãy viết chương trình gồm cả frontend và backend để thực hiện các thao tác sau:
 - Bạn đầu tiên trong danh sách nhóm: thao tác CR, tức hiển thị danh sách các blog và cho phép người dùng thêm một blog mới
 - Bạn thứ hai trong danh sách nhóm: thao tác RU, tức hiển thị danh sách các blog và cho phép người dùng cập nhật một blog đã có
 - Bạn thứ ba trong danh sách nhóm: thao tác RD, tức hiển thị danh sách các blog và cho phép người dùng xóa một blog đã có
 - Bạn thứ tư trong danh sách nhóm: thao tác RS, tức hiển thị danh sách các blog và cho phép người dùng nhập từ khóa để tìm kiếm blog theo title

Tuần 6 - NodeJS

- Bài tập về nhà nhóm
 - Tạo slide trình bày về tiến độ công việc BTL, nêu rõ danh sách các chức năng sẽ phát triển, công nghệ sử dụng, phân công công việc cho các thành viên, kết quả đã đạt được, khó khăn nếu có. Slide sẽ được sử dụng để trình bày vào tuần sau đó
 - Lưu ý: bài tập này không cần review

Tuần 7 – From DOM to React

- Bài tập trên lớp
 - Bài tập 1:
 - Mã bài tập: W7-EX-PR-01
 - Tạo Tic Tac Toe game
 - Link: <https://react.dev/learn/tutorial-tic-tac-toe>
 - Bài tập 2:
 - Mã bài tập: W7-EX-PR-02
 - Tạo 1 trang web hiển thị tất cả thông tin người dùng tại <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

Tuần 7 – From DOM to React

- Bài tập về nhà nhóm: không
- Bài tập về nhà cá nhân:
 - Bài tập 1:
 - Mã bài tập: W7-HW-PR-01
 - Hoàn thành ít nhất 5 chương đầu tiên (Chương 1 tới 5) của khóa học trên F8 hoặc 7 sections đầu tiên (Getting Started tới Debugging React Apps) của khóa học trên Udemy.
 - Minh chứng: nộp 1 ảnh và quay 1 video ngắn có chứa thông tin máy tính và các chương/sections đã học. Tên file là MSSV và Họ tên, như 20202020-NguyễnVănNam
 - F8: <https://fullstack.edu.vn/courses/reactjs>
 - Udemy: <https://www.udemy.com/course/react-the-complete-guide-incl-redux/>

Tuần 8 - Ajax and WebAPI

- Bài tập trên lớp
 - Bài tập 1:
 - Mã bài tập: W8-EX-PR-01
 - Cài đặt ví dụ tìm kiếm sử dụng Ajax, dữ liệu lưu trữ trong mảng PHP

Tuần 8 - Ajax and WebAPI

- Bài tập về nhà nhóm
 - Bài tập 1:
 - Mã bài tập: W8-HW-GR-01
 - Mở rộng bài tập real-time chat bằng việc hiển thị danh sách người dùng đang online và cho phép chat trực tiếp 1-1 giữa hai người
- Bài tập về nhà cá nhân
 - Bài tập 1:
 - Mã bài tập: W8-HW-PR-01
 - Hoàn thành ít nhất 9 chương đầu tiên (Chương 1 tới 9) của khóa học trên F8 hoặc 12 sections đầu tiên của khóa học trên Udemy.
 - Minh chứng: nộp 1 ảnh và quay 1 video ngắn có chứa thông tin máy tính và các chương/sections đã học. Tên file là MSSV và Họ tên, như 20202020-NguyễnVănNam
 - F8: <https://fullstack.edu.vn/courses/reactjs>
 - Udemy: <https://www.udemy.com/course/react-the-complete-guide-incl-redux/>